01.05.20 Biologia kl. V

**Temat: Rośliny okrytonasienne.**

**Powtórzenie i utrwalenie wiadomości z działu „Różnorodność roślin”**

1.Charakterystyka roślin okrytonasiennych

2.Budowa kwiatu rośliny okrytonasiennej

3.Cykl rozwojowy rośliny okrytonasiennej

4.Sposoby zapylania kwiatów

5.Podsumowanie wiadomości

*Proszę zapoznać się z treścią podręcznika str. 137 - 142 i sporządzić notatkę wg. wzoru.*

Ad.1.)

Rośliny okrytonasienne są licznie reprezentowane we wszystkich strefach klimatycznych na całej kuli ziemskiej. Stanowią główny składnik lądowych zbiorowisk roślinnych, z wyjątkiem tajgi oraz wilgotnych lasów iglastych strefy umiarkowanej, gdzie przeważają wyłącznie w warstwie roślinności zielnej.

Podobnie jak rośliny nagonasienne wytwarzają:

- **nasiona**

- **kwiaty** o złożonej budowie (nazywane są roślinami kwiatowymi)

- **owoce**

FORMY ROŚLIN OKRYTONASIENNYCH

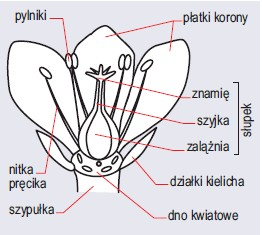
↙ ↓ ↘

rośliny zielne krzewy i krzewinki drzewa

np. stokrotka np. agrest, borówka np. dąb, jabłoń

Ad.2.)

*Wykonaj w zeszycie rysunek przedstawiający budowę kwiatu. Przypominam, że rysunek biologiczny wykonujemy ołówkiem, przeznaczamy na niego co najmniej połowę strony. Rysunek ma być opisany i podpisany. Opis również wykonujemy ołówkiem.*



Rys. Budowa kwiatu rośliny okrytonasiennej

Skupisko wielu drobnych kwiatów nazywamy **KWIATOSTANEM**. Kwiatostany występują np. u bzu, stokrotki, traw.

Ad.3.)

*Przeanalizuj cykl rozwojowy rośliny okrytonasiennej str. 139. Zwróć uwagę na to:*

*- jak odbywa się zapylenie*

*- czy do zapłodnienia u roślin okrytonasiennych potrzebna jest woda*

*-czy u roślin okrytonasiennych wytwarzana jest łagiewka pyłkowa*

*- z jakiej części kwiatu powstaje nasienie, a z jakiej części powstaje owoc*

*- do czego roślinie potrzebny jest owoc*

*W ramach notatki wypisz w zeszycie etapy cyklu rozwojowego oznaczone numerami 1-6 bez ich opisu*

Ad.4.)

SPOSOBY ZAPYLANIA ROŚLIN

↙ ↘

ZAPYLANIE PRZEZ **WIATR** ZAPYLANIE PRZEZ **ZWIERZĘTA**

np.trawy, wierzba, leszczyna - przez **owady** np. wiśnia, storczyki, koniczyna

- przez **ptaki** kolibry, nektarniku np. aloes

*Przeanalizuj zdjęcia na str. 140 w podręczniku i zwróć uwagę na różnice w budowie kwiatów zapylanych przez wiatr i przez zwierzęta.*

Ad.5.)

*Do powtórzenia wiadomości z działu proszę wykorzystać Podsumowanie, które znajduje się na stronach 154-157 w podręczniku oraz zadania ze str. 158-159. Zapisz w zeszycie odpowiedzi do zadań: 1, 3, 6, 8 i 10.*

*Nie trzeba tego do mnie odsyłać.*

*Informacja do zadania 3: nerecznica samcza to gatunek paproci.*

***Uwaga!***

*W przyszłym tygodniu tj. 08.06.20 będzie sprawdzian z biologii. Nie będzie w tym dniu lekcji online. Na stronie internetowej zamiast lekcji będą pytania na sprawdzian. Sprawdzian można:*

*- wydrukować i uzupełnić ręcznie, a następnie przesłać fotografię*

*- uzupełnić w na komputerze i odesłać dokument tekstowy*

*- napisać odręcznie same numery pytań i odpowiedzi bez przepisywania zadań i przesłać fotografię*

*Sprawdzian należy odesłać w tym samym dniu tj. 08.06 do godziny 19.00 na adres* [*anetapotepa13@gmail.com*](mailto:anetapotepa13@gmail.com)

*Ocena ze sprawdzianu będzie decydować o ocenie końcoworocznej.*